Indice

Pagina principale

Istruzioni di sicurezza
- Convenzioni
- Installazione
- Durante il funzionamento
- Altro

Utilizzo dell’unità COMBO
- Utilizzo dell’unità COMBO
- Conservazione e pulizia dei dischi
- Aggiornamento della memoria flash firmware
- Requisiti del sistema

Introduzione
- Parte anteriore
- Parte posteriore

Soluzione dei problemi
- Risoluzione dei problemi riguardanti la registrazione
- Avvertimento in caso di errori
- Risoluzione dei problemi tecnici

Installazione
- Installazione dell’unità COMBO
- Collegamento dei cavi
- Installazione dell’utilità CD Record
- Installazione del driver del dispositivo
- Impostazione del driver del dispositivo Up the Device Driver

Specifiche tecniche

Istruzioni di sicurezza

Convenzioni

Le seguenti precauzioni sono di importanza fondamentale per la sicurezza dell'utente e contro il rischio di danni alle proprietà. Leggere il seguente documento con attenzione e seguire sempre le indicazioni fornite per un corretto uso dell'unità.

Avviso/Attenzione

Avviso : Questo simbolo indica la presenza di spiegazioni relative a questioni estremamente pericolose. Per evitare infortuni all'utente o conseguenze peggiori, è necessario porre estrema attenzione a questo simbolo e gestire l'unità nel modo corretto.

Attenzione : Questo simbolo indica la presenza di spiegazioni relative a questioni pericolose. Per evitare qualsiasi danno all'abitazione o alle proprietà, è necessario porre estrema attenzione a questo simbolo e gestire l'unità nel modo corretto.

Convenzioni

	L'inosservanza delle istruzioni indicate da questo simbolo può comportare infortuni o danni alle apparecchiature.
	Vietato
	È importante leggere e comprendere sempre appieno il contenuto
	Non smontare

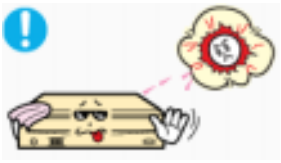
▪	Ogni modifica o cambiamento non espressamente approvata da personale qualificato riconosciuto potrebbe invalidare il diritto dell'utente a utilizzare il dispositivo.
▪▪	Accertarsi sempre che il disco non presenti crepe prima di utilizzarlo. Se il disco presenta danni di qualunque genere, in particolar modo nelle vicinanze del foro centrale, è consigliabile effettuare immediatamente una copia e utilizzare questa ultima. Se un disco danneggiato viene utilizzato ripetutamente, le dimensioni della crepa potrebbero aumentare danneggiando il disco irreparabilmente.
▪▪	Non utilizzare dischi di scarsa qualità (ad esempio prodotti illegali, dischi graffiati o danneggiati).

Istruzioni di sicurezza

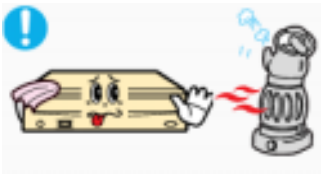
Installazione

Installazione

- Posizionare l'unità su una superficie piana.
  - Senza questa precauzione, l'unità potrebbe scivolare su una superficie rigida e risultare quindi danneggiato o malfunzionante.



- Non esporre l'unità alla luce diretta del sole.



- Evitare ambienti con temperatura alta o bassa.

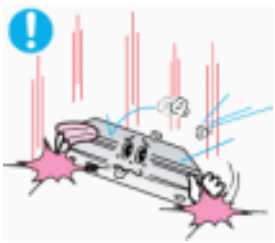
- Evitare ambienti con alto tasso di umidità.

Istruzioni di sicurezza

Durante il funzionamento

Durante il funzionamento

- Maneggiare l'unità con cura per evitare danni derivanti da urti esterni.



- Non lasciar cadere l'unita e proteggerla dagli urti.
  - Ciò potrebbe causare danni o malfunzionamenti dell'unità.

- Non spostare l'unità durante il funzionamento e non tentare di aprire il cassetto del disco forzandolo.
  Accertarsi di chiudere tutti i programmi in esecuzione prima di tentare di aprire il cassetto e utilizzare sempre l'apposito pulsante di apertura/chiusura.
  - Non inserire oggetti appuntiti nell'apertura di emergenza durante il funzionamento.

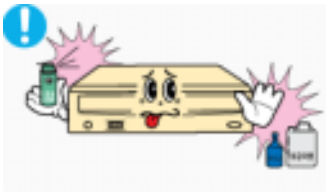
- Non utilizzare dischi graffiati, distorti o danneggiati.
  - In particolare, un disco che presenta una crepa nelle tracce potrebbe rompersi durante il funzionamento.

Istruzioni di sicurezza

Altro

Altro

- Evitare che briciole o altre sostanze esterne finiscano all'interno del telaio dell'unità.



- Non bagnare l'unità con liquidi quali alcol o benzene per evitare il rischio di incendio.

- Non smontare, tentare di riparare o modificare l'unità senza espressa indicazione del manuale.
  - Per ridurre il rischio di danni, scosse elettriche e incendi.

Introduzione

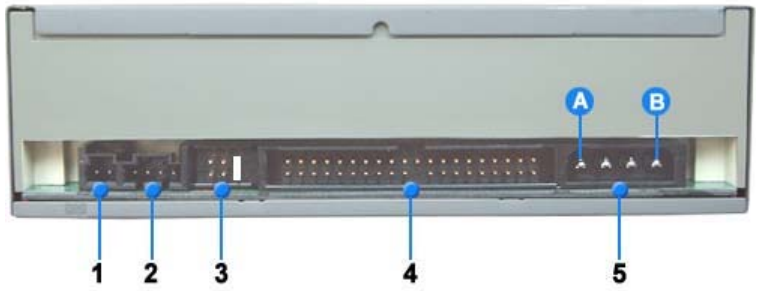
Parte anteriore

1. Connettore per cuffie stereo con minijack stereo da 3,6 mm.
2. Comando volume cuffie.
3. Foro di espulsione di emergenza. (se lo scomparto non si apre quando si preme il pulsante Eject, spegnere il computer, inserire uno spillo o una graffetta nel foro e premere saldamente)
4. Spia luminosa.
5. Pulsante Eject.
6. Scomparto del disco. (lo scomparto si apre e si chiude automaticamente non appena si preme il pulsante Eject)

Il progetto e le specifiehe sono soggetti a variazioni senza preavviso.

Introduzione

Parte posteriore



1. Terminale di uscita audio digitale a due pin da usare con una scheda audio o MPEG per le funzioni digitali audio
2. Terminale di uscita audio a quattro pin da usare con una scheda audio (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione della scheda audio)
3. Terminale di selezione master/slave
4. Connettore interfaccia E-IDE host a 40 pin
5. Morsetto di alimentazione a 4 pin
   (A : +5V DC)
   (B : +12V DC)

Installazione

Installazione dell’unità COMBO

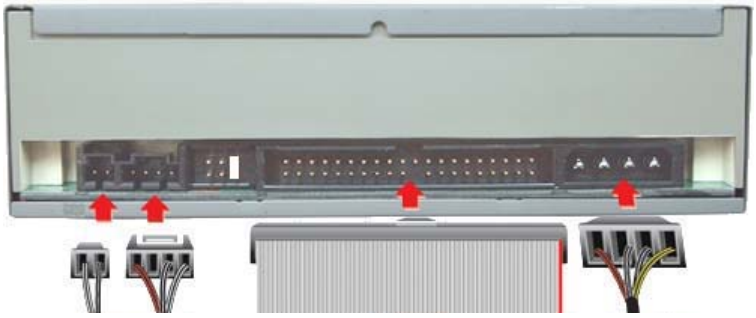
Per installare l’unità COMBO nel PC, eseguire la procedura descritta di seguito.

Accertarsi di utilizzare le viti standard fornite (M3 X 6). L'utilizzo di viti diverse da M3 X 6 può causare malfunzionamenti.

1. Assicurarsi che il PC sia spento e scollegato da qualsiasi fonte di alimentazione.
2. Se necessario, fissare il supporto orizzontale su entrambi i lati dell’unità.
3. Rimuovere il coperchio dall’alloggiamento di espansione e inserire l’unità COMBO, come illustrato nella figura.

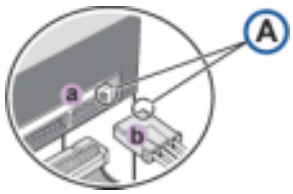
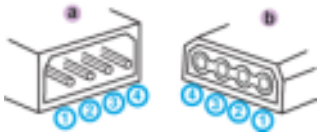
Installazione

Collegamento dei cavi



1. Collegamento del cavo d'alimentazione

- Il cavo d'alimentazione a 4 pin dall'unità di alimentazione interna del computer deve essere collegato al morsetto di alimentazione sul retro dell'unità Optical.

	
A - Lato tagliato	**1** +5V DC **2** Ground **3** Ground **4** +12V DC

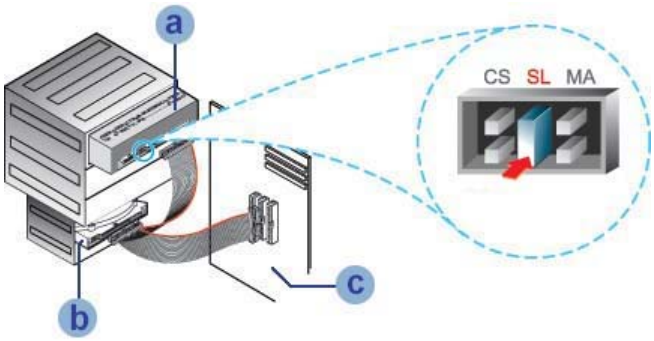
Nota: un collegamento errato del cavo d'alimentazione può essere causa di problemi. Controllar e l'orientamento del connettore e inclinare il lato dell'unità Optical prima di effettuare il colleg amento.

2. Collegamento del cavo E-IDE

Inserire il cavo IDE (a 40 pin), che è collegato al disco rigido al terminale dell'interfaccia.
(Mettere la linea rossa del cavo vicino al pin 1).

In caso di utilizzo di un cavo E-IDE

Collegare il cavo al punto SL (Slave) del terminale di selezione Master/Slave sul retro d ell'unità Optical.

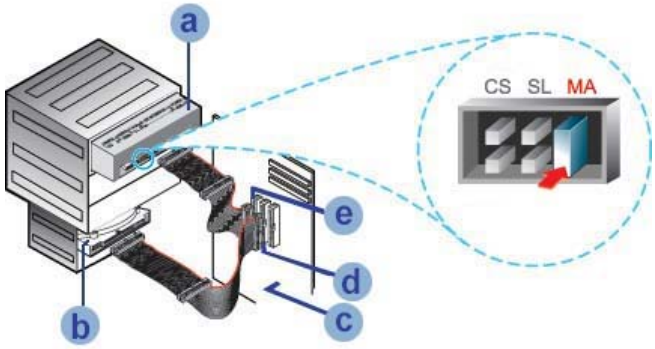


a	**: Optical Drive (scegliere il ponticello SL)**
b	**: HDD**
c	**: Scheda madre**

In caso di utilizzo di due cavi E-IDE

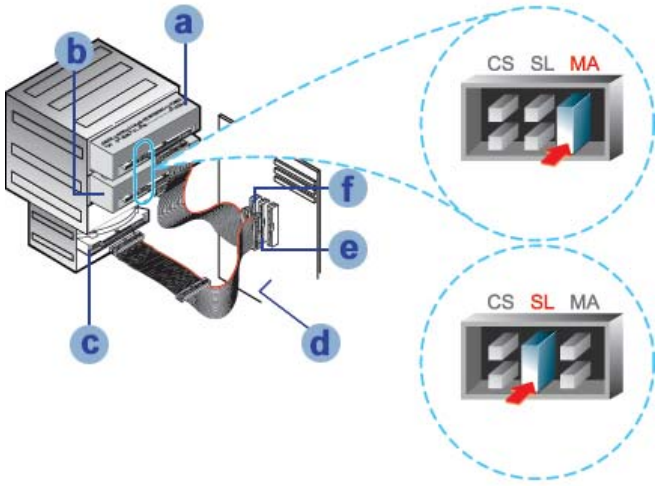
- Se esiste solo un'unità Optical, selezionare MA (Master).

Installazione



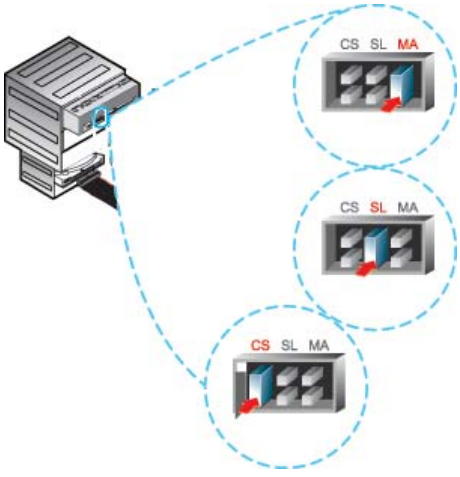
a	: Optical Drive (Choose the MA Jumper)	b	: HDD
c	: Scheda madre	d	: Primary 1
e	: Secondly 1		

- Se sono presenti due unità Optical, selezionare MA (Master)/SL (Slave).



a	: Optical Drive (scegliere il ponticello MA)	b	: Optical Drive (scegliere il ponticello SL)
c	: HDD	d	: Scheda madrea
e	: Primary 1	f	: Secondly 1

3. Installazione del ponticello sul terminale di selezione master/slave



Installazione

Collegare il ponticello al lato posteriore dell'unità Optical.

Se il ponticello è collegato a MA (Master), funzionerà nella modalità Master.

Se il ponticello è co llegato a SL (Slave), funzionerà nella modalità Slave.

Se il ponticello è collegato a CS (CSEL), è possibile controllare il dispositivo tramite il segnale di interfaccia host CSEL. Di regola, si consi glia il collegamento a MA.

4. Collegamento del cavo audio dalla scheda audio

- Collegare il cavo audio a 4 pin tra il terminale di uscita audio sull'unità Optical e il terminale di ingresso audio sulla scheda audio.
- Per un suono più chiaro, usare un terminale di uscita digitale. (Disponibile solo per il CAID che supporta l'uscita digitale) È possibile che le schede audio generiche non dispongano di questa uscita.

Installazione

Installazione dell’utilità CD Record

Per registrare dati su un CD-R o CD-RW con l’unità COMBO, occorre installare prima l’utilità CD record. Per motivi di compatibilità, prima di installare questa utilità si consiglia di disinstallare lo stesso tipo di software pre-esistente.

1. Inserire nell’unità il disco in dotazione con il masterizzatore-lettore COMBO.
2. Per installare l’utilità seguire le istruzioni visualizzate a schermo.
   Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione a parte relativa all’utilità.
3. Conservare il CD del software dell’utilità in un luogo sicuro.

Installazione

Installazione del driver del dispositivo

Non occorre alcun driver aggiuntivo del dispositivo per Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0, in quanto viene utilizzatoil driver predefinito per dispositivi di Windows. È possibile verificare se l'unità COMBO è stata rilevata correttamente da Windows. A tal fine, procedere nel seguente modo.

1. Fare doppio clic sull'icona **Risorse del computer** sul desktop.
2. Fare clic sulla cartella **Pannello di controllo**.
3. Fare doppio clic sull'icona **Sistema**.
4. Fare doppio clic sulla scheda **Gestione periferiche**.
5. Espandere il ramo **CD-ROM**. Viene visualizzato il nome del dispositivo **SAMSUNG COMBO SM - *****.

Il driver del dispositivo SAMSUNG consente la lettura dei dischi nell'unità COMBO, ma non la registrazione in ambiente MS-DOS; il driver si trova nella cartella dei driver D nel disco dell'utilità CD.

Installazione

Impostazione del driver del dispositivo

Configurazione automatica

Il driver della periferica si trova nella cartella Ddriver del CD Record Utility disc (CD contenente il software di registrazione) fornito all'atto dell'acquisto.

1. Inserire il **CD Record Utility** (CD contenente il software di registrazione) nell'unità CD-ROM e aprire la cartella **Ddriver**.
2. Eseguire il file **CDSETUP.EXE** presente nella cartella Ddriver.
3. Quando il programma di installazione è terminato con successo, fare clic sul pulsante **OK** oppure premere il tasto Invio.
4. Riavviare il computer.

Configurazione manuale

1. Creare la directory **C:\SAMSUNG**.
2. Copiare i file dal dischetto alla directory **C:\SAMSUNG**.

   A tal fine, digitare **COPY D:Ddriver*.* C:\SAMSUNG** dopo il prompt **C:** e premere [**Invio**].
3. Modificare il file CONFIG.SYS.
   Aggiungere la voce **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS \D:SSCD000 /V**.

4. Modificare il file **AUTOEXEC.BAT**.
   Aggiungere la voce **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000**.

5. Riavviare il computer.

Utilizzo dell’unità COMBO

Utilizzo dell’unità COMBO

Per riprodurre CD audio o video o DVD nell’unità COMBO, eseguire la seguente procedura.

1. Premere il tasto di alimentazione e avviare il computer.
2. Dopo l’avvio del computer, aprire lo scomparto del disco premendo il pulsante Eject.
3. Inserire il disco (CD/DVD) con l’etichetta del disco rivolta verso l’alto e chiudere lo scomparto premendo il pulsante Eject. La spia si illumina.
4. Riprodurre il disco (CD/DVD).
5. Accessori
   - La tipologia di accessori varia in relazione al modello del prodotto.

Cavo audio.

Manuale utente + Guida all'installazione.

Nomi dei software.

Viti.

Riproduzione di CD audio
Avviare il lettore CD fornito con Windows o la scheda audio.
È possibile ascoltare il CD collegando una cuffia al relativo terminale.

Riproduzione di DVD o CD video
Configurare ed avviare il programma SOFT MPEG fornito come accessorio.

Utilizzo dell’unità COMBO

Conservazione e pulizia dei dischi

Per assicurare una lunga durata dei dischi e dell’unità, adottare le seguenti precauzioni per la conservazione e pulizia dei vostri dischi.

1. Non esporre i dischi alla luce diretta del sole.
2. Conservare i dischi in una posizione stabile e ben ventilata.
3. Non scrivere sui dischi o non applicarvi etichette.
4. Non fare cadere i dischi o non appoggiarvi oggetti pesanti.
5. Non toccare la superficie di un disco; afferrarlo dai bordi.
6. Pulire il disco partendo dalla parte interna del disco fino all’esterno con un panno morbido di cotone.
7. Quando inutilizzato, non lasciare aperto lo scomparto del disco.

Utilizzo dell’unità COMBO

Aggiornamento della memoria flash firmware

È possibile fare l’upgrade del firmware scaricando il file aggiornato dal seguente sito Web:
Http://samsung.com
Http://samsung-ODD.com

Utilizzo dell’unità COMBO

Requisiti del sistema

Prima di installare l’unit?COMBO, si consiglia di verificare che la configurazione soddisfi i requisiti di sistema indicati di seguito.

Articolo	Descrizione
Computer	Intel Pentium II 400MHz/Celeron 466A(or higher), 128 MB of RAM (or higher) with an 80pin IDE interface for Ultra DMA.
Unit?di espansione libera	5,25 pollici
Spazio su disco	Almeno 700 MB
Versione Windows	Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0 (o versione successiva)
Riproduzione DVD video	PPC con Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0 Programma di riproduzione video DVD e hardware appropriato (il programma Power DVD MPEG ?incluso nel pacchetto dell’unit?COMBO)

Codice protezione regione per DVD (RPC):

La funzione RPC ?supportata nei lettori DVD e viene utilizzata con i dischi DVD video (come per esempio quelli dei film). Attualmente, l’industria cinematografica ha suddiviso il mondo in due regioni o zone corrispondenti ai mercati regionali in cui l’industria distribuisce i film. In breve, i codici RPC vengono inseriti nei film distribuiti nel mondo, in base alla regione in cui vengono venduti. Questi codici RPC facilitano il controllo e impediscono la pirateria dei nuovi film in altre regioni dell’industria cinematografica prima delle effettive date di distribuzione in quei mercati.
L’unit?SM-352B COMBO supporta il codice RPC fase II. Nel modo RPC-2, il codice locale pu?essere modificato dagli utenti. Come impostazione predefinita per l’unit?SM-352B COMBO viene selezionato RPC-2. Con un’applicazione MPEG ?possibile cambiare il codice regione fino a cinque volte.

Contattare il proprio rivenditore o il rappresentante SAMSUNG di zona se desiderate cambiare il codice locale pi?di cinque volte.

Soluzione dei problemi

- Disco rigido
- Unità di rete
- Unità CD-ROM

Se si hanno problemi di registrazione con l'unità COMBO, seguire le istruzioni descritte di seguito per la sorgente che si sta utilizzando.

Disco rigido

1. Verificare che il file sorgente non sia corrotto.
2. Ottimizzare il disco rigido utilizzando l'utilità di deframmentazione di Windows: **START/PROGRAMMI/ACCESSORI/UTILITÀ DI SISTEMA/UTILITÀ DI DEFRAMMENTAZIONE DISCHI**
3. Decomprimere il disco rigido se è compresso.
4. Assicurarsi che lo spazio disponibile sul disco rigido sia almeno il doppio della dimensione del file più grande da registrare sul disco.
5. Se si intende registrare più di 1000 file piccoli:
   - Creare un file di immagine e copiarlo sul disco; fare riferimento alla sezione dedicata alla creazione di CD dall'immagine CD nella documentazione dell'utilità CD record.
   - Scegliere la velocità di registrazione più bassa
   - Comprimere i file piccoli e quindi registrarli

Unità di rete

1. Copiare il contenuto dell'unità di rete nel disco rigido e quindi dal disco rigido all'unità COMBO.

Unità CD-ROM

1. Se necessario, pulire il CD sorgente.
2. Creare un file di immagine e quindi copiare il file sull'unità COMBO.
3. Verificare la velocità di registrazione dell'unità CD-ROM.
   Esistono due tecniche di registrazione :
   - A bassa velocità (file dopo file)
   - Ad alta velocità (trasferimento di un file di immagine sul disco rigido)
4. Se la velocità di trasferimento dell'unità CD-ROM è inferiore a quella di registrazione, è necessario ridurre la velocità di registrazione.

Nota
con l'unità COMBO è prevista la funzione di registrazione di dischi con riscrittura ad alta velocità (CD-RW 24X).
Per la riscrittura ad alta velocità, utilizzare un disco con indicata la dicitura High Speed.

Ultra Speed : 16X, 24X
High Speed-RW : supporto 10X
General-RW : supporto 4X

Soluzione dei problemi

- Avvertimento in caso di errori
- Descrizione termini
- Tipi di disco consigliati

Avvertimento in caso di errori

Ogni unità CD-RW o COMBO registra dati avvalendosi del laser di registrazione su CD.
Se il CD è danneggiato o la registrazione dei dati non è possibile, occorre rimuovere le seguenti cause di errore prima di utilizzare il CD.

Si raccomanda di impostare l'unità CD-RW o COMBO nel seguente modo.

1. **Non lavorare in un ambiente multitask e disattivare i salvaschermi.**
   - Se si lavora in un ambiente multi-task durante la registrazione/eliminazione di dati sull'unità COMBO, è possibile che si verifichi la condizione di buffer Under-Run.
2. **Durante la registrazione di dati non consentire alcun accesso esterno al PC host.**
   - Se durante la registrazione dei dati un altro utente accede alla stampante tramite la rete, è possibile che si verifichino degli errori.
3. **Disattivare la funzione di Auto-Run (esecuzione automatica) dal CD.**
   - Se si inserisce un CD con la funzione di Auto-Run per un'unità collegata al PC durante la registrazione/eliminazione dei dati, si possono causare degli errori.
   - **Come annullare (selezionare) la funzione di Auto-Run**
     Annullare (selezionare) la funzione Auto-Run in
     [Start > Impostazioni > Pannello di controllo >Sistema > Gestione periferiche > Impostazione CD-ROM]
4. **Se si registrano molti file piccoli utilizzare i file immagine.**
   - In caso di registrazione di molti file di piccole dimensioni, è possibile che venga ridotta la velocità di transazione del PC. Anche se la funzione Super link viene eseguita spesso, è possibile che il livello di qualità di registrazione sia basso.
   - Se si copia un CD da un altro, non occorre rendere disponibile lo spazio sul disco rigido. Tuttavia, se si utilizzano i file immagine, occorre copiarli prima su disco rigido e poi su un CD. In tal caso, è necessario assicurare un massimo di 700 MB di spazio disponibile nel disco rigido per un processo di registrazione affidabile.
5. **Utilizzare un cavo E-IDE della lunghezza specificata (46 cm).**
   - L'uso di un cavo E-IDE lungo più di 46 cm può causare errori durante la transazione dei dati.
6. **Utilizzare solo un programma di registrazione.**
   - Per installare un programma per registrazione, disinstallare prima qualsiasi altro tipo o versione di programma per registrazione e quindi riavviare il computer.
   - Assicurarsi di utilizzare il CD del programma di registrazione (Nero Burning Rom /Roxio Easy CD Creator) che accompagna l'unità. L'uso del nostro programma con altri può causare problemi di registrazione.

Descrizione termini

1. **Che cos'è il Buffer Under-Run?**
   - Ogni unità CD-RW o COMBO registra i dati che il PC host intende registrare fino a che non termina il flusso dati.
     Tuttavia, se il buffer si svuota provvisoriamente, ciò può essere causa di errori nella registrazione dati.
2. **Che cos'è l'Auto-Run?**
   - Se si inserisce un CD in un'unità, il sistema operativo esegue automaticamente il file Autorun.inf del CD.
3. **Che cos'è il Super link?**
   - Questa funzione serve per controllare il buffer e verificare se sono presenti dati durante la registrazione. Se il buffer è vuoto, attende nell'indirizzo e quindi riavvia la registrazione non appena il buffer è pieno. È possibile evitare problemi di Buffer Under-Run applicando il principio menzionato qui sopra.

Soluzione dei problemi

Tipi di disco consigliati

CD-R	MCC, PRO, TDK, FUJI, SKC, MAXELL, MPO, BEALL
CD-RW	RICOH, SONY, MITSUI, ACER, NANYA

Guida all'installazione del DMA Windows 98/ME

Importante!
Prima di installare l'unità COMBO leggere con attenzione tutta la guida all'installazione del DMA.
Informazioni per l'installazione del DMA
Per mantenere prestazioni stabili di scrittura a velocità elevate, si consiglia vivamente l'installazione del modo DMA per l'interfaccia E-IDE/ATAPI.Per una scrittura rapida si consiglia l'uso del modo DMA.
Impostazione DMA
Prima di installare l'unità COMBO, si raccomanda di attivare l'impostazione del modo DMA nel sistema del PC. Per impostare il modo di trasferimento DMA nel sistema operativo Windows eseguire la seguente procedura.(Windows 98/ME)

+ Fare clic su START
+ Fare clic su Impostazioni
+ Selezionare Pannello di controllo
+ Selezionare l'icona Sistema
+ Selezionare il pannello Gestione periferiche nella finestra Proprietàdel sistema
+ Espandere l'icona CD-ROM
+ Selezionare l'unità COMBO
+ Fare clic sul pulsante Proprietà
+ Fare clic sulla scheda Impostazioni
+ Fare clic sulla scheda Impostazioni
+ Fare clic su OK
+ Riavviare il PC

Windows 2000/XP
Selezionare il modo DMA scegliendo
[Avvio>Impostazioni>Pannello di controllo>Sistema> Gestione periferiche > Controller IDEATA/ATAPI> Informazioni avanzate canale IDE predefinito/Assistant]

Soluzione dei problemi

Problema	Significato / Soluzione
Il computer non riconosce l'unità COMBO.	Verificare che l'alimentazione, l'audio e i cavi E-IDE siano collegati correttamente al computer.
Dopo l'installazione dell'unità COMBO, il PC diventa più lento.	Cambiare il cavo E-IDE e ricollegarlo al computer. Piuttosto collegare un secondo cavo E-IDE all'unità CDR/RW nel modo master.
	Controllare la posizione del ponticello nel terminale di selezione master/slave.
MS-DOS non riconosce l'unità COMBO.	Reinstallare il driver del dispositivo o aggiornarlo utilizzando l'ultima versione disponibile presso il sito web Samsung. - **Http://samsung.com** - **Http://samsung-ODD.com**
Windows non riconosce l'unità COMBO.	È possibile che si verifichi questa condizione quando sussiste un problema di installazione di Windows; reinstallare Windows.
Il CD audio non riproduce alcun suono.	Verificare se il cavo audio è collegato correttamente al terminale di uscita audio dell'unità COMBO e dl terminale CD-IN della scheda audio.
	Assicurarsi che la scheda audio sia operativa.
	Regolare il comando del volume.
	Avviare il lettore CD in dotazione con Windows o con la scheda audio. Se si è installato il lettore appropriato, come per esempio Windows Media Player della Microsoft, è possibile regolare il volume utilizzando il comando del volume delle cuffie sul pannello anteriore dell'unità.
	Se si seleziona DIGITAL (Digitale) per CD Audio Play (Riproduzione CD audio) in Media Player di Windows ME/XP, le cuffie non appaiono nella modalità digitale.
Il CD non viene letto o viene letto in modo troppo lento.	Assicurarsi che il CD sia di una buona qualità ed eventualmente pulirlo.
Lo scomparto del disco non si apre.	Controllare che il cavo d'alimentazione sia collegato in modo corretto.
	Spegnere e scollegare il PC. Inserire uno spillo o la punta di un fermaglio per fogli nel foro di emergenza e spingerlo saldamente fino a che lo scomparto non si apre.
Quando il software MPEG riproduce un CD video, le immagini non sono regolari e la velocità di esecuzione ètroppo lenta.	Regolare le dimensioni della schermata di riproduzione.
	Regolare eventualmente la risoluzione di visualizzazione dopo averla controllata.
Viene visualizzato il messaggio Disc is not in (Disco non inserito), anche se è stato inserito un disco.	È possibile che il computer non riconosca il disco se si avvia la riproduzione subito dopo aver inserito il disco. Aprire e chiudere lo scomparto del disco e riprovare.
	Pulire il disco e riprovare.
L'unità COMBO non viene rilevata dopo il collegamento ad una scheda audio.	Il modo di interfaccia della scheda audio è AT-BUS. Occorre quindi collegare l'unità COMBO alla porta E-IDE della scheda madre del PC, anziché alla scheda audio, oppure installare una scheda audio E-IDE-compatibile.

Specifiche tecniche

SAMSUNG si impegna costantemente a migliorare i propri prodotti. Le specifiche del design e le istruzioni per l'uso sono quindi soggette a modifica senza preavviso.

Caratteristiche tecniche

ITEM		CD-RW	DVD-CD
DISCO	Tipi di dischi supportati nel modo di lettura	DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-VIDEO, DVD-R, DVD - RW, CD-DA (Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD (Single, Multi-session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	Cancellazione tipi di dischi	CD-RW	
	Diametro disco	120 mm o 80 mm	
CARATTERISTICH E PRESTAZIONALI DELL'UNITÀ	Velocità di trasferimento dati	Registra zione	CD-R: 7800 KB/sec. (52X), 7200 KB/sec. (48X), 6000 KB/sec. (40X), 4800 KB/sec. (32X), 3600 KB/sec. (24X), 2400 KB/sec. (16X), 1800 KB/sec. (12X), 1200 KB/sec. (8X),
			CD-RW : Ultra Speed Writing DISC: 2400 KB/sec. (16X) 3600 KB/sec. (24X) High Speed Writing DISC: 1500 KB/sec. (10X), Low Speed Writing DISC: 600 KB/sec. (4X),
		Lettura	CD: CAV 52 CD-R: CAV 40 DVD: CAV 16 Modalità PIO 4:16,6MB/sec Modalità DMA 2:16,6MB/sec Ultra DMA modo 2:33,3MB/sec
	Tempo di accesso	130ms	130ms/110ms
	Buffer dei dati	8MB / 2MB	
	Laser	Laser a semiconduttore	
	Meccanismo di scorrimento	Motore passo-passo	
	Motore mandrino	Motore senza spazzole	
	Meccanismo di caricamento	Vassoio. Motore CC (Soft Eject).	
FREQUENZA DI ERRORE		Modo 1: 1 bloco/10^{-12} ,Modo 2: 1 bloco/10^{-9}	
PANNELLO FRONTALE	Pulsante Eject	Auto eject o Auto inject	
	Indicatore	Se la spia dell'alimentazione è ON/BUSY, ciò indica che il disco è caricato. Verde : stato di lettura/registrazione	
	Uscita cuffie	Mini-jack stereo (Ø 3.6 mm)0.65V ± 20% (rms) 33 ohm	
	Controllo volume	Tipo a manopola	
PANNELLO POSTERIORE	Potenza richiesta	+5 V : 1.2 A (rms), +12 V : 1.5 A (rms)	
	Connettore interfaccia	ATAPI (E-IDE)	
	Uscita audio	Uscita linea 0.7V ± 20% : 47Kohm	
	Modulo di jumper	Molex 70203 o altri modelli compatibili	
AMBIENTE OPERATIVO	Funzionamento	Temperatura: 5~45°C Umidità: 10~80%	
	Deposito	Temperatura: -25~60°C Umidità: 10~90%	
GENERAL	Dimensioni	148.2 (L) x 42 (A) x 184 (P) mm (cornice inclusa)	
	Peso	750 g	
AFFIDABILITÀ	MTBF	100.000 POH(25% di servizio)	

*Nota) Il modello SM-352BB/XRA non supporta dischi DVD-RAM.